

SISTEMA SEXAGESIMAL

1. Cuántas horas, minutos y segundos son 0,3333....horas.
2. Resuelve los siguientes apartados:
 - a) $23^{\circ} 34' 47'' + 16^{\circ} 57' 36''$
 - b) $43^{\circ} 56' 13'' + 19^{\circ} 28' 13''$
 - c) $29^{\circ} 32' 59'' + 26^{\circ} 17' 39''$
 - d) $45^{\circ} 12' 51'' + 41^{\circ} 55' 28''$
3. Realiza las siguiente resta: $23^{\circ} - 15^{\circ} 56' 45''$
4. Resuelve los siguientes apartados:
 - a) $23^{\circ} 34' 47'' - 16^{\circ} 57' 36''$
 - b) $43^{\circ} 56' 13'' - 19^{\circ} 28' 13''$
 - c) $29^{\circ} 32' 59'' - 26^{\circ} 17' 39''$
 - d) $45^{\circ} 12' 51'' - 41^{\circ} 55' 28''$
 - e) $45^{\circ} 12' 51'' - 41^{\circ} 55' 28''$
 - f) $45^{\circ} 23' 45'' + 23^{\circ} 12' 34'' - 4^{\circ} 37' 59''$
 - g) $15^{\circ} 29' 45'' + 23^{\circ} 12' 36'' - 34^{\circ} 59' 59''$
 - h) $-115^{\circ} 19' 45'' - 53^{\circ} 22' 56'' - 34^{\circ} 19' 9''$
 - i) $-15^{\circ} 45'' - 43^{\circ} 12' 55'' - 24^{\circ} 11' 49''$
5. Un ángulo interior de un triángulo vale $52^{\circ} 43' 59''$ y otro $56^{\circ} 19' 39''$. ¿Cuál es el valor del ángulo que queda?
6. Realiza los siguientes apartados.
 - a) $2 \cdot (45^{\circ} 23' 45'')$
 - b) $5 \cdot (23^{\circ} 34' 15'')$
 - c) $(-2) \cdot (4^{\circ} 37' 59'')$
 - d) $(-2) \cdot (-17^{\circ} 14' 41'') - 3 \cdot (53^{\circ} 12' 56'') - 2 \cdot (54^{\circ} 5' 9'')$
 - e) $15^{\circ} 2' 45'' - 4 \cdot (5^{\circ} 12' 45'') - 5 \cdot (4^{\circ} 11' 49'')$
 - f) $(23^{\circ} 13' 34'') : 8$



7. Resuelve:

- $$\frac{45^{\circ} 23' 45''}{5}$$
- $$\frac{23^{\circ} 12' 34''}{3}$$
- $(4^{\circ} 37' 59'') : 2$
- $(5^{\circ} 18' 7'') : 2$
- $$\frac{45^{\circ} 23' 45'' + 12^{\circ} 45' 12''}{3}$$

8. Una película ha empezado a las 18h 15'18'' y ha terminado a las 20h 4'9''.

- a) ¿Cuánto ha durado la emisión de dicha película? Si ha habido tres descansos dedicados a emitir publicidad de 3'4'', 6'18'' y 8'' respectivamente.
- b) ¿Cuánto tiempo ha durado la publicidad?
- c) ¿Cuánto tiempo ha durado la película?
- d) Si el tiempo que ha sido emitida la película entre descanso y descanso es exactamente el mismo.
 - i. ¿Cuánto duró cada trozo de película?
 - ii. ¿A qué hora fue el primer descanso?